

Herramienta de instalación de remaches individual neumática

Número de pedido: pneudrive1



Manual de seguridad, operación y mantenimiento

ADVERTENCIA

¡El uso inadecuado de esta herramienta puede ocasionar lesiones físicas graves! Este manual contiene información importante sobre la operación y seguridad del producto. Lea y comprenda este manual ANTES de poner en funcionamiento la herramienta. Mantenga este manual disponible para otros usuarios y propietarios antes de que utilicen la herramienta. Este manual se deberá guardar en un lugar seguro.

Tabla de contenido

Garantía limitada

Flexco garantiza al comprador original que esté producto no tiene defectos en el material ni la mano de obra y acuerda en reparar o reemplazar, a opción de Flexco, cualquier producto defectuoso dentro del período de 1 año a partir de la fecha de la compra. Esta garantía no es transferible. Únicamente cubre los daños que son el resultado de defectos en materiales o mano de obra y no cubre las condiciones o malos funcionamientos que son resultado del desgaste normal, negligencia, abusos, accidentes o intentos de reparaciones o reparaciones realizadas por otras personas que no sean de nuestro centro de servicio de garantía autorizado o centro de reparación regional. Las hojas de impulso, remachadores, topes y empaques de anillo se consideran normalmente como partes que se desgastan.

Para obtener servicio de garantía, devuelva el producto a cuenta propia junto con la prueba de compra a Flexco o un distribuidor autorizado de Flexco.

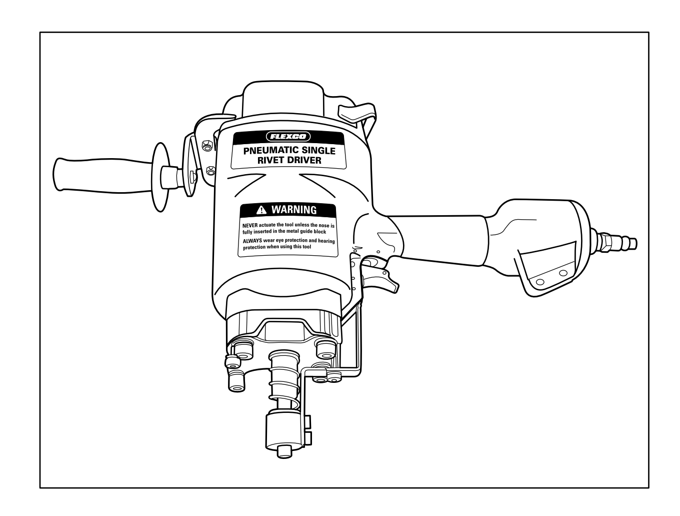
Componentes principales

1. Manija
2. Protector
3. Activador
4. Conector macho 3/8" NPT
5. Etiquetas de advertencia (U8294)
6. Resorte de retorno

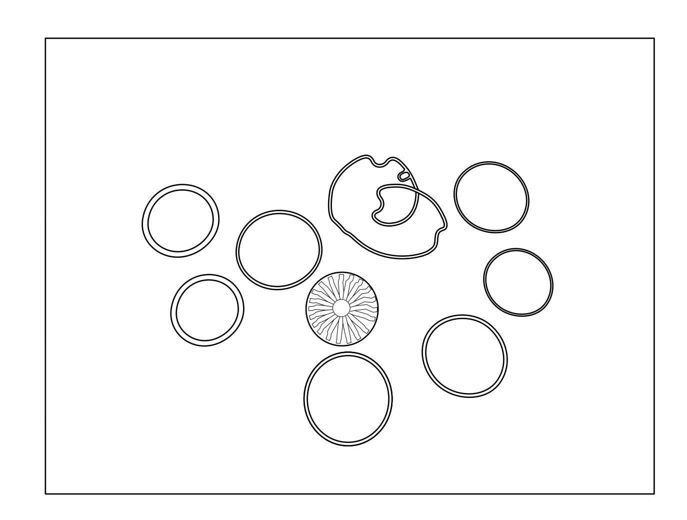


Componentes del sistema

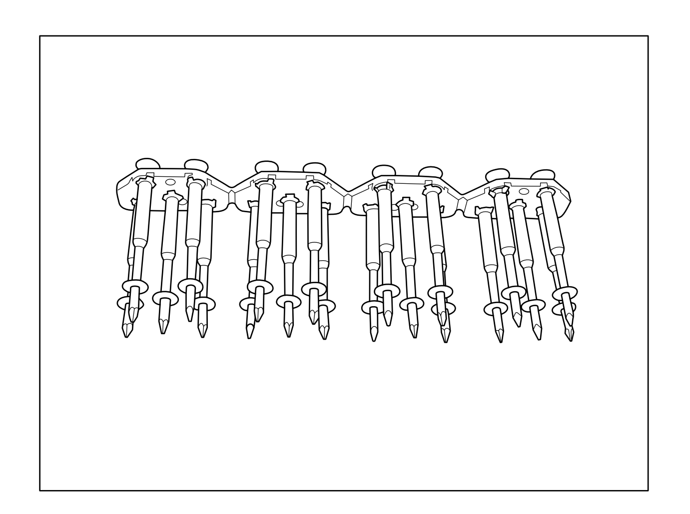
Pneudrive 1



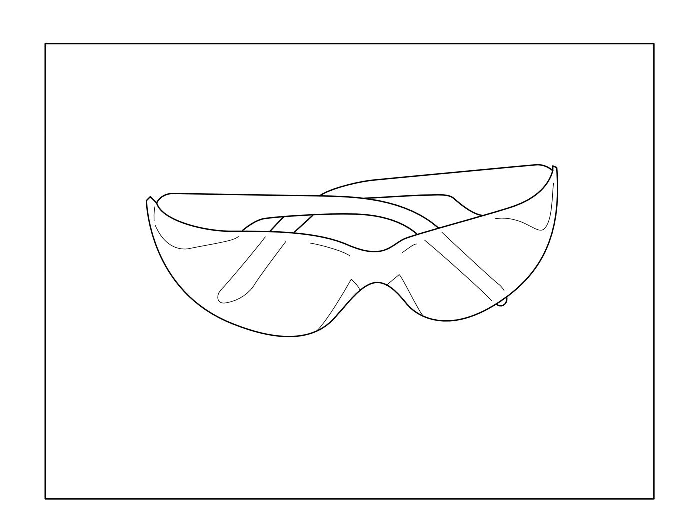
Herramienta de instalación de remaches individual neumática



Empaque de anillo



Remaches con arandelas



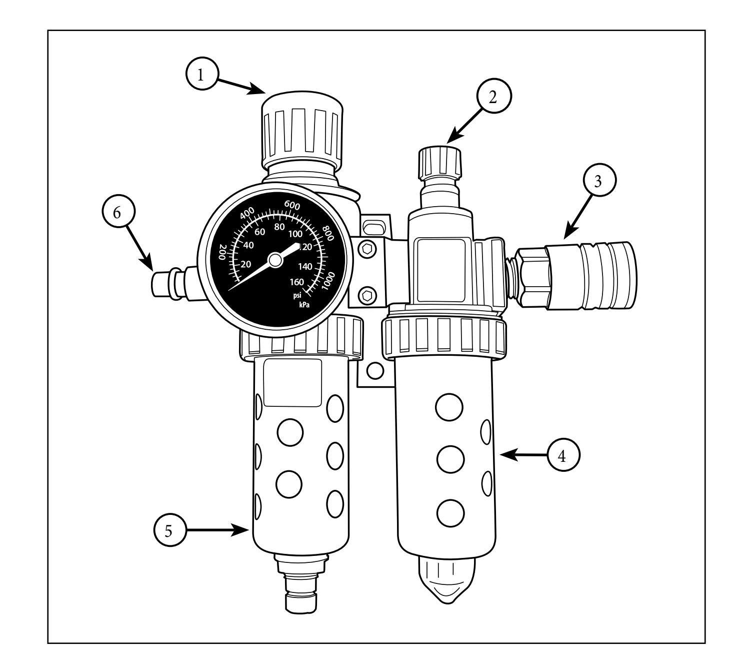
Anteojos de seguridad

Componentes del sistema

Pneudrive 1 (Equipo estándar)

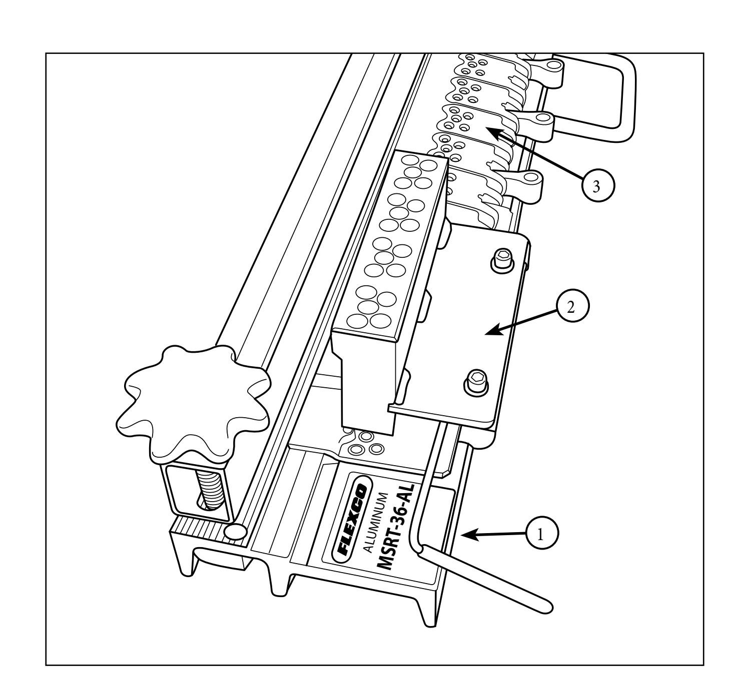
Juego de regulador

1. Tapa de presión de aire
2. Tapa del flujo de aceite
3. Parker No. 24-5 BP acoples de 3/8": manguera Push-lok
4. Lubricador
5. Filtro
6. Conector macho Parker N.° H2E de 3/8"



Sistemas de grapas

1. Herramienta de instalación
2. Bloque guía de acero
3. Empalmes mecánicos para banda





Introducción

Función de la herramienta de instalación de remaches

La Herramienta de instalación de remaches individual neumática está diseñada para utilizarse con las grapas Flexco® SR™ abisagradas con remaches así como también con las grapas de la placa sólida remachada Flexco® BR™. Esta herramienta también necesita del uso de bloques guía de acero, el patrón de 5 remaches SR: código del artículo 42000 (35RD-GB5-4) o el patrón de 8 remaches SR: código del artículo 41998 (35RD-GB8-4). Además, es necesario el uso de los remaches Rapid Loader™ con arandelas.

Fabricación con precisión

Las herramientas FLEXCO son herramientas fabricadas con precisión para una colocación precisa de un alto volumen de remaches. Estas herramientas proporcionarán un servicio eficiente y confiable cuando se utilizan correctamente y con cuidado. Como con cualquier herramienta eléctrica de calidad, para obtener un mejor rendimiento, se deben seguir las instrucciones del fabricante. Estudie este manual antes de poner en funcionamiento la herramienta y comprenda las precauciones y advertencias de seguridad. Las instrucciones sobre instalación, operación y mantenimiento se deben leer con atención y el manual se debe guardar como referencia.

Especificaciones de la herramienta

Tuercas y tornillos métricos

Adaptador de aire de la herramienta

La herramienta usa un conector macho de 3/8" N.P.T. El diámetro del flujo de aire debe ser de 7 mm (.275") o mayor. El adaptador debe tener la capacidad de descargar la presión de aire de la herramienta cuando esté desconectada del suministro de aire.

Presión de funcionamiento

45 a 95 p.s.i./3-6.5 bar
Seleccione la presión de funcionamiento dentro de este rango para obtener un mejor rendimiento de la grapa.
NO SOBREPASE ESTA PRESIÓN DE FUNCIONAMIENTO RECOMENDADA.

Consumo de aire

La herramienta requiere de 194 litros por minuto (6.9 pies cúbicos como mínimo por minuto) de aire libre para operar a la velocidad de 50 clavos por minuto a 80 p.s.i. (5.6 kg/cm^2).

Peso

Paquete total: 27 lb/12.25 kg
Solo la herramienta: 12.75 lb/5.55 kg

Normas generales de seguridad

—Guarde estas instrucciones—

Palabras de señal

"PELIGRO" indica una situación peligrosa inminente que, si no se evita, ocasionará la muerte o lesiones graves. La palabra señal se limita a las situaciones más extremas.

"ADVERTENCIA" indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, ocasionará la muerte o lesiones graves.

"PRECAUCIÓN" indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, ocasionará lesiones menores o moderadas. También se puede utilizar para alertar sobre prácticas inseguras.

Símbolo de seguridad internacional



Este símbolo de seguridad internacional se utiliza para identificar y llamar la atención a asuntos de seguridad específicos.

Información de seguridad

Para evitar lesiones graves personales o daño a la propiedad, lea detenidamente y comprenda las siguientes Precauciones de seguridad.

1. SEGURIDAD EN EL ÁREA DE TRABAJO

⚠PELIGRO

No permita visitantes, espectadores o niños en el área de trabajo durante la operación de la herramienta.

⚠PRECAUCIÓN

Mantenga bien iluminada y limpia el área de trabajo. El desorden y las áreas oscuras provocan a accidentes.

⚠ADVERTENCIA

Guarde las herramientas lejos del alcance de los niños y personas no calificadas. Las herramientas son peligrosas en manos de usuarios que no estén calificados.

2. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

⚠ADVERTENCIA

PROTECCIÓN PARA LOS OJOS que cumple con las especificaciones de ANSI y proporciona protección contra las partículas volátiles tanto de la PARTE DELANTERA y LATERAL que el operador y otros deben utilizar SIEMPRE en el área de trabajo cuando se conecte al suministro de aire, operación o servicio de esta herramienta. Se necesita la protección para los ojos para protegerlos contra desechos y grapas volátiles, que podrían ocasionar lesiones graves en los ojos.

El empleador o usuario debe asegurarse de que se utilice la protección adecuada para los ojos. El equipo de protección para los ojos debe cumplir con los requerimientos del Instituto Nacional Estadounidense de Estándares, ANSI Z87.1 y proporcionar protección delantera y lateral. **NOTA:** las caretas y anteojos que no tienen protección lateral no proporcionan protección adecuada.



Normas generales de seguridad

⚠PRECAUCIÓN

PROTECCIÓN AUDITIVA será necesario en algunos ambientes. Por ejemplo, el área de trabajo debe incluir exposición a nivel de ruido que puede ocasionar daños auditivos. El empleador y el usuario deben asegurarse de que se proporcione cualquier protección auditiva necesaria y que el operador y otras personas que están en el área de trabajo la utilicen.

⚠PRECAUCIÓN

PROTECCIÓN DE LA CABEZA: algunos ambientes requieren del uso de equipo de protección de la cabeza. Cuando sea necesario, el empleador y el usuario deben asegurarse de que la protección de la cabeza cumpla con ANSI Z89.1 emitida.

⚠PRECAUCIÓN

PROTECCIÓN PARA LOS PIES: siempre debe utilizar calzado de seguridad. Los operadores deben estar protegidos contra las herramientas que caen, pararse sobre clavos y remaches y en caso de condiciones resbalosas.

3. SEGURIDAD PERSONAL

⚠ADVERTENCIA

Permanezca alerta, observe lo que está haciendo y utilice el sentido común cuando opere una herramienta eléctrica. No utilice la herramienta cuando esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de falta de atención mientras opera las herramientas eléctricas puede dar como resultado lesiones personales graves.

⚠ADVERTENCIA

No se extralimite. Mantenga una base y equilibrio adecuados en todo momento para permitir un mejor control de la herramienta en situaciones inesperadas.

⚠ADVERTENCIA

Nunca altere ni retire los dispositivos de seguridad.

⚠ADVERTENCIA

No jale el activador ni presione el brazo de seguridad al suministro de aire ya que la herramienta podría iniciar el ciclo, posiblemente ocasionando lesiones.

⚠ADVERTENCIA

No utilice en ambientes explosivos.

⚠ADVERTENCIA

Desconecte siempre el suministro de aire:
1.) Antes de realizar ajustes; 2.) Cuando realice servicio a la herramienta; 3.) Cuando despeje un atoramiento; 4.) Cuando la herramienta no esté en uso; 5.) Cuando se mueva a un área de trabajo diferente, ya que podría ocurrir una activación accidental, ocasionando posiblemente una lesión.

⚠ADVERTENCIA

1.) Nunca coloque una mano ni ninguna parte del cuerpo en el área de descarga de la herramienta; 2.) Nunca apunte la herramienta hacia ninguna persona; 3.) No jale el activador ni lo presione ya que podría ocurrir una activación accidental, ocasionando posiblemente una lesión.

⚠ADVERTENCIA

Maneje siempre la herramienta con cuidado:
1.) Nunca participe en juegos bruscos; 2.) Nunca jale el activador a menos que la punta esté en contacto con el bloque guía; 3.) Mantenga a los demás a una distancia segura de la herramienta mientras ésta en funcionamiento, ya que podría ocurrir una activación accidental, ocasionando posiblemente una lesión.

Normas generales de seguridad

4. SEGURIDAD NEUMÁTICA

⚠PELIGRO

FUENTE DE SUMINISTRO DE AIRE: utilice solamente aire comprimido limpio regulado como fuente de energía para esta herramienta. **NUNCA UTILICE OXÍGENO, GASES COMBUSTIBLES O GASES EMBOTELLADOS, COMO FUENTE DE ENERGÍA PARA ESTA HERRAMIENTA YA QUE LA HERRAMIENTA PODRÍA EXPLOTAR.**

⚠PELIGRO

ACCESORIOS: instale un conector macho en la herramienta que tenga flujo libre y que liberará presión de aire desde la herramienta cuando esté desconectada de la fuente de energía.

⚠PELIGRO

MANGUERAS: las mangueras de aire deben tener un mínimo de 150 p.s.i. (10.6 kg/cm^2) de clasificación de presión de trabajo o 150 por ciento de presión máxima que podría ser producido en el sistema de aire. La manguera de suministro debería contener un accesorio que proporcione "desconexión rápida" del conector macho en la herramienta.

⚠PELIGRO

REGULADOR: se necesita un regulador de presión con una presión de funcionamiento de 0 – 125 p.s.i. (0 – 8.79 kg/cm^2) para controlar la presión de funcionamiento para la operación segura de esta herramienta. No conecte esta herramienta a la presión de aire que podría exceder potencialmente de 200 p.s.i. (14 kg/cm^2) ya que la herramienta podría fracturarse o explotar, ocasionando posiblemente una lesión.

⚠PRECAUCIÓN

No guarde las herramientas en ambiente de clima frío para evitar la formación de hielo o escarcha en los mecanismos y válvulas de funcionamiento de las herramientas que podrían ocasionar fallas de la herramienta.

NOTA: algunos líquidos de secado de la línea de aire comercial son peligrosos para los empaques de anillo y sellos, no utilice estos secadores de aire de temperatura baja sin revisar la compatibilidad.

⚠ADVERTENCIA

Utilice la herramienta neumática Flexco solamente para el propósito para el cual estaba diseñado.

5. SEGURIDAD OPERACIONAL

⚠ADVERTENCIA

Al principio de cada turno, revise el funcionamiento de los controles de seguridad del instalador de remaches.

VERIFICACIÓN DE LA OPERACIÓN DE LA HERRAMIENTA:

PRECAUCIÓN: quite todas las grapas de la herramienta antes de realizar la verificación de operación de la herramienta.

OPERACIÓN DE RECORRIDO SECUENCIAL:

A. Presione la punta de la herramienta en el bloque guía sin tocar el activador. LA HERRAMIENTA NO DEBE FUNCIONAR EN CICLO.

B. Sostenga la herramienta fuera del bloque guía y jale el activador. LA HERRAMIENTA NO DEBE FUNCIONAR EN CICLO. Suelte el activador. El activador debe regresar al tope del activador en el marco.

C. Jale el activador y presione la punta de la herramienta en el bloque guía. LA HERRAMIENTA NO DEBE FUNCIONAR EN CICLO.

D. Con el dedo fuera del activador, presione la punta de la herramienta en el bloque guía. Jale el activador. LA HERRAMIENTA DEBE FUNCIONAR EN CICLO.



Normas generales de seguridad

⚠ADVERTENCIA

No utilice las fuentes de suministro que pueden exceder potencialmente de 200 p.s.i.g. ya que la herramienta podría explotar, ocasionando lesiones.

⚠ADVERTENCIA

No instale los remaches en la parte superior de otros remaches.

⚠ADVERTENCIA

Utilice siempre la herramienta con bloques guía de acero.

⚠ADVERTENCIA

Nunca utilice esta herramienta de manera que podría ocasionar que una grapa se dirija hacia el usuario u otras personas en el área de trabajo.

⚠ADVERTENCIA

No utilice la herramienta como martillo.

⚠PRECAUCIÓN

Lleve siempre la herramienta por la manija. Nunca lleve la herramienta por la manguera de aire.

⚠PRECAUCIÓN

No altere ni modifique esta herramienta del diseño o función original sin la aprobación de FLEXCO.

⚠PRECAUCIÓN

Siempre esté consciente que el mal uso y manejo inadecuado de esta herramienta puede ocasionar lesiones a usted mismo y a otros.

⚠PELIGRO

Nunca fije o pegue el activador o recorrido de contacto en una posición activada.

⚠ADVERTENCIA

Nunca deje una herramienta sin atención con la manguera de aire conectada.

⚠PELIGRO

No opere el instalador de remaches a menos que esté enganchado dentro del bloque guía de acero.

6. SEGURIDAD DE MANTENIMIENTO

⚠ADVERTENCIA

Revise frecuentemente el funcionamiento del mecanismo de recorrido de seguridad. No utilice la herramienta si el recorrido no funciona correctamente ya que podría resultar en una instalación accidental de una grapa.

⚠PRECAUCIÓN

No opere esta herramienta si no contiene ETIQUETAS DE ADVERTENCIA legibles.

⚠PELIGRO

Desconecte siempre el suministro de aire cuando realice servicio a la herramienta o antes de realizar los ajustes .

⚠PRECAUCIÓN

PARTES DE REEMPLAZO: se recomienda utilizar las partes de reemplazo de FLEXCO. No utilice partes modificadas o partes que no tengan un rendimiento equivalente al equipo original.

Instrucciones de operación

Información de configuración

Presión de funcionamiento:

45 a 95 p.s.i./3-6.5 bar
Seleccione la presión de funcionamiento dentro de este rango para obtener un mejor rendimiento de la grapa. **NO SOBREPASE ESTA PRESIÓN DE FUNCIONAMIENTO RECOMENDADA.**

Volumen y presión de suministro de aire:

el volumen de aire es tan importante como la presión de aire. El volumen de aire suministrado a la herramienta puede ser inadecuado debido al tamaño incorrecto de los accesorios y mangueras o por los efectos de la suciedad y agua en el sistema. El flujo de aire restringido evitará que la herramienta reciba un volumen adecuado de aire, incluso si la lectura de presión es alta. Los resultados serán un funcionamiento lento, alimentación incorrecta o energía de instalación reducida. Antes de evaluar los problemas de las herramientas debido a estos síntomas, siga el rastro del suministro de aire desde la herramienta hasta la fuente de suministro en busca de conectores restringidos, accesorios oscilatorios, puntos bajos que contengan agua y cualquier otra cosa que podría evitar que el flujo completo de volumen de aire llegue a la herramienta.

Consumo de aire:

la herramienta requiere de 194 litros por minuto (6.9 pies cúbicos por minuto) de aire libre para operar a la velocidad de 50 clavos por minuto a 80 p.s.i. (5.6 kg/cm^2).

Filtro:

la suciedad y el agua en el suministro de aire son las causas principales de desgaste en las herramientas neumáticas. Un filtro ayudará a obtener el mejor rendimiento y el mínimo desgaste de la herramienta. El filtro debe tener la capacidad adecuada de flujo para la instalación específica. El filtro debe mantenerse limpio para ser efectivo al proporcionar aire comprimido limpio a la herramienta. Consulte las instrucciones del fabricante sobre el mantenimiento adecuado para su filtro. Un filtro sucio y tapado ocasionará una caída de presión que reducirá el rendimiento de la herramienta.

Lubricación:

para obtener un mejor rendimiento se requiere de lubricación frecuente, pero no excesiva. Utilice el Lubricante de herramienta de aire, Mobil Velocite #10 o uno equivalente. No utilice aditivos ni aceite detergente ya que estos lubricantes ocasionarán un desgaste acelerado a los sellos y defensas en la herramienta, lo que tendrá como resultado un rendimiento deficiente de herramienta y mantenimiento frecuente de la herramienta. Únicamente son necesarias unas pocas gotas de aceite a la vez. Demasiado aceite únicamente se acumulará dentro de la herramienta y se notará en el ciclo de escape.

Operación en clima frío:

para la operación en clima frío, cerca y debajo del congelamiento, la humedad en el conducto de aire se puede congelar y evitar el funcionamiento de la herramienta. Le recomendamos el uso de lubricante de herramienta de aire con fórmula de invierno o anticongelante permanente (etilenglicol) como lubricante de clima frío. **PRECAUCIÓN: no guarde las herramientas en un ambiente de clima frío para evitar la formación de hielo o escarcha en los mecanismos y válvulas de funcionamiento de las herramientas que podrían ocasionar una falla de la herramienta. NOTA: algunos líquidos de secado de la línea de aire comercial son peligrosos para los empaques de anillo y sellos, no utilice los secadores de aire de temperatura baja sin la revisión de compatibilidad.**

Deflector de escape direccional:

el deflector de escape ajustable se puede girar en cualquier posición deseada con la mano sin el uso de ninguna herramienta.



Instrucciones de operación

Mangueras:

las mangueras de aire deben tener un mínimo de 150 p.s.i. (10.6 kg/cm^2) de clasificación de presión de trabajo o 150 por ciento de presión máxima que podría ser producido en el sistema de aire. La manguera de suministro debería contener un accesorio que proporcione “desconexión rápida” del conector macho en la herramienta.

Fuente de suministro:

utilice solamente aire comprimido limpio regulado como fuente de energía para esta herramienta. **NUNCA UTILICE OXÍGENO, GASES COMBUSTIBLES O GASES EMBOTELLADOS, COMO FUENTE DE ENERGÍA PARA ESTA HERRAMIENTA YA QUE LA HERRAMIENTA PODRÍA EXPLOTAR.**

Integridad neumática:

no utilice una herramienta que tenga fugas de aire o no funcionará adecuadamente. Notifique a su representante de FLEXCO más cercano si su herramienta continúa experimentando problemas de funcionamiento.

Controles operacionales

Operación de recorrido secuencial:

el recorrido secuencial obtiene su nombre de la “secuencia” necesaria para instalar un remache. Para fijar un remache, el operador debe presionar primero el “recorrido” COMPLETAMENTE en el bloque guía de acero y luego jalar el activador. Para fijar un segundo remache, el operador debe levantar la herramienta del bloque guía, soltar el activador y luego repetir la secuencia anterior. El Recorrido secuencial ofrece una ventaja positiva de seguridad ya que no instalará accidentalmente un remache si la herramienta se topa contra cualquier superficie o cuerpo mientras el operador esté sosteniendo las herramientas con el activador jalado.

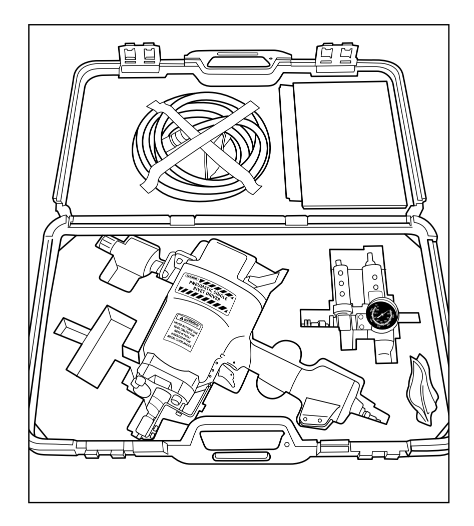
Verificación de la operación de la herramienta:

PRECAUCIÓN: quite todas las grapas de la herramienta antes de realizar la verificación de operación de la herramienta.

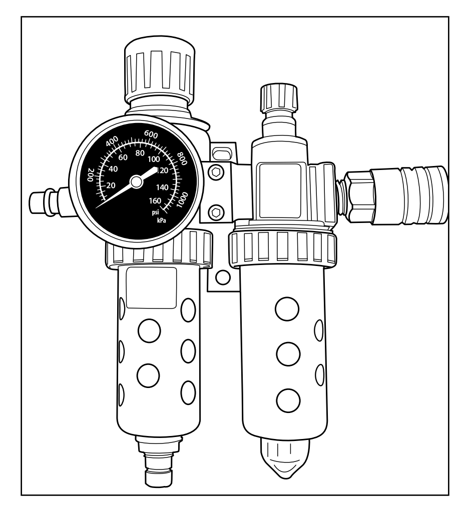
LISTA DE VERIFICACIÓN DEL RECORRIDO SECUENCIAL:

A. Presione la punta de la herramienta en el bloque guía sin tocar el activador. **LA HERRAMIENTA NO DEBE FUNCIONAR EN CICLO.**
B. Sostenga la herramienta fuera del bloque guía y jale el activador. **LA HERRAMIENTA NO DEBE FUNCIONAR EN CICLO.** Suelte el activador. El activador debe regresar al tope del activador en el marco.
C. Jale el activador y presione la punta de la herramienta en el bloque guía. **LA HERRAMIENTA NO DEBE FUNCIONAR EN CICLO.**
D. Con el dedo fuera del activador, presione la punta de la herramienta en el bloque guía. Jale el activador. **LA HERRAMIENTA DEBE FUNCIONAR EN CICLO.**

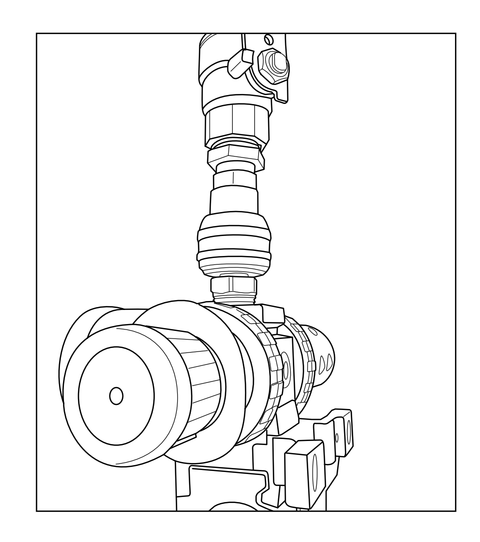
Procedimiento de configuración



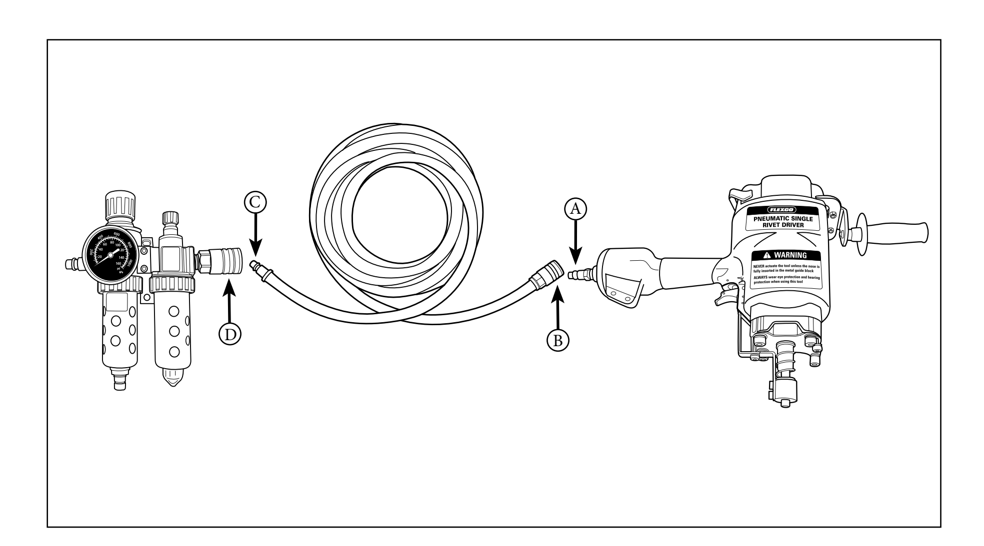
1. Juego de herramientas neumáticas



2. Instale el ensamble del control de aire en la posición vertical. El juego del ensamble de control de aire debe permanecer nivelado durante la operación de la herramienta. Llene el aceitador con aceite Parker F442 o uno equivalente.



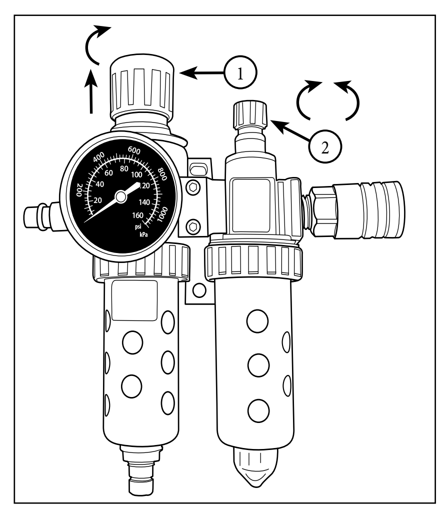
3. Conecte su compresor de aire en el conector macho Parker N.° H2E3/8" en el juego de regulador. Utilice el aire comprimido directamente de un compresor de aire. **ADVERTENCIA: no utilice ningún gas embotellado, incluso oxígeno, para operar esta herramienta. Puede ocurrir una explosión.**



4. Continúe conectando sus accesorios neumáticos tal y como se muestra.

a. Conecte A a B

b. Conecte C a D



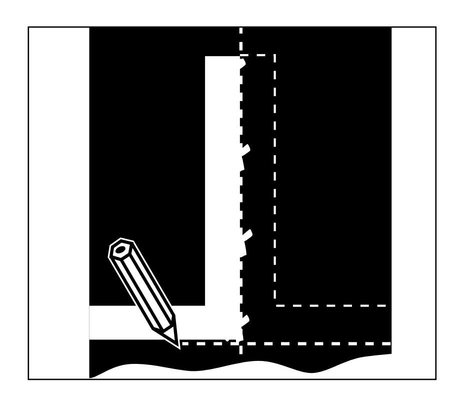
5. Para ajustar la presión de aire, jale la tapa **"1"** hacia arriba y gire a la derecha. Después de que está configurada la presión de aire deseada, fije la tapa en la posición cerrada. Para obtener óptimos resultados opere el instalador a 85-90 PSI (aproximadamente 6 bar). No exceda de 120 PSI (8 bar).

Para ajustar el flujo de aceite gire la tapa **"2"** hacia la derecha, hasta que apriete, luego gire la tapa a la izquierda una vuelta para obtener el ajuste apropiado.

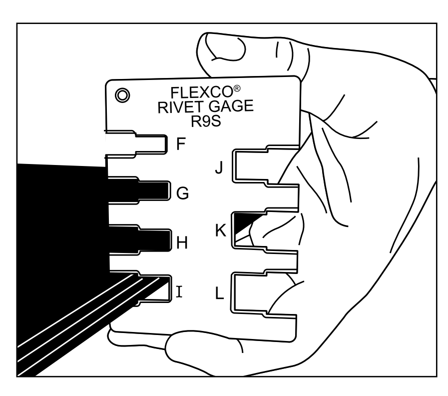


Instalación de la grapa

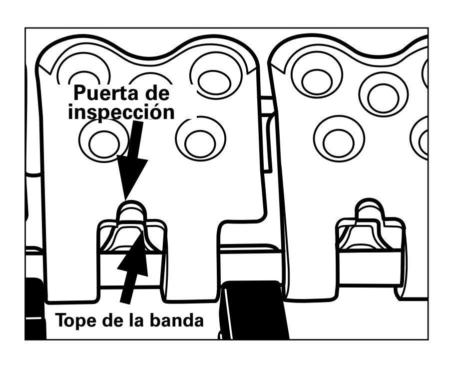
NOTA: las siguientes instrucciones son para la instalación de SR™. Para obtener pasos específicos para la instalación de BR™, siga las instrucciones que se incluyen con las tiras de grapas.



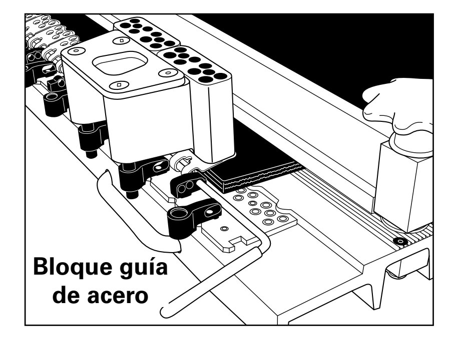
1. Coloque la banda en escuadra utilizando el método de línea central. Corte la banda por lo menos 100 mm (4") detrás del empalme anterior con el Cortador Flexco 900 o la Cortadora de banda eléctrica. También recomendamos desbastar la banda con un Desbastador FSK2.



2. Mida el espesor de la banda desde el borde del corte con un calibrador o cinta para medir. Mida el espesor de la banda después del desbastado. Utilice la guía de selección de remache a la derecha para seleccionar los remaches SR/BR de tamaño correcto *con arandelas* para el espesor de su banda.



3. Inserte el extremo de la banda en la tira de grapas; centre la banda en la tira. Vea a través de las puertas de inspección; los extremos de la banda deben estar apretados contra los topes de la banda. Apriete la barra de la mordaza para asegurar la banda. Coloque todas las placas superiores de las grapas que tocan una grapa a la vez en la parte del borde maquinado delantero de la grapa. Repita para asegurarse de que las grapas estén firmemente colocadas contra la parte superior de la banda.



4. Utilice los bloques guía de acero diseñados para uso con esta herramienta.

Patrón de 5 remaches SR: 42000 (35RD-GB5-4)
Patrón de 8 remaches SR: 41998 (35RD-GB8-4)

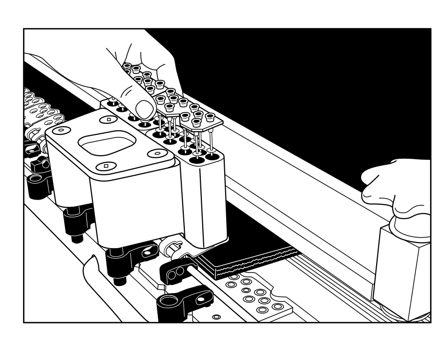
TABLA DE SELECCIÓN DE REMACHES

TAMAÑOS DE GRAPA	RANGO DE ESPESOR DE LA BANDA pulg.	RANGO DE ESPESOR DE LA BANDA mm	TAMAÑO DEL REMACHE
SR™ REMACHE ABISAGRADO			
R5	7/32-5/16	6-8	SRA
	9/32-3/8	7-10	SRB
	11/32-7/16	9-11	SRC
	13/32-7/16	10.5-11	SRC/D
R5-1/2 & R6LP	5/16-11/32	8-9	SRB
	5/16-13/32	8-10.5	SRC
	3/8-15/32	10-12	SRC/D
	7/16-17/32	11-13.5	SRD
	1/2-19/32	13-15	SRE
	9/16-21/32	14-16.5	SRF*
	5/8-23/32	16-18	SRG*
R6	13/32-7/16	9-11	SRC/D
	13/32-1/2	10.5-13	SRD
	15/32-9/16	12-14	SRE
	17/32-5/8	13.5-16	SRF
	19/32-11/16	15-17	SRG
R8	13/32-7/16	10.5-11	SRC/D
	13/32-1/2	10.5-13	SRD
	15/32-9/16	12-14	SRE
	17/32-5/8	13.5-16	SRF
	19/32-11/16	15-17	SRG
R9	19/32-11/16	16-17	SRG
	21/32-3/4	16.5-19	SRH
	23/32-13/16	18-21	SRI
	25/32-7/8	20-22	SRJ**
	27/32-15/16	21-24	SRK**
BR™ PLACA SÓLIDA DE REMACHE			
BR10	7/32-5/16	6-8	SRA
	9/32-3/8	7-9.5	SRB
	11/32-7/16	9-11	SRC
	13/32-1/2	10-13	SRC/D
	15/32-9/16	12-14	SRD
	17/32-5/8	13.5-16	SRE
	19/32-11/16	15-17	SRF

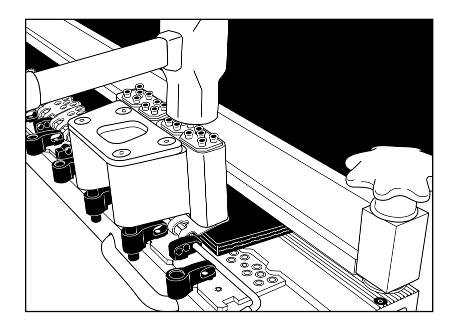
*** Aplica solamente a RAR6LP.**

**** Se utiliza con un pasador de 3/4" (19.05 mm).**

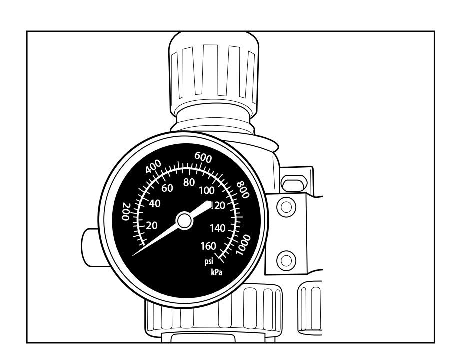
Instalación de la grapa



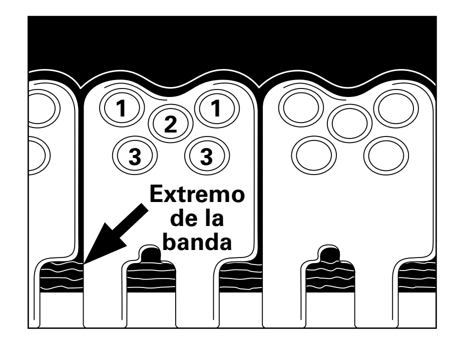
5. Cargue los bloques guías con los remaches alineados Rapid Loader™ *con arandelas*. **ADVERTENCIA: sin arandelas, ocurrirán malas colocaciones.** Si se necesita una tira más corta, rompa remaches adicionales al doblar la tira en el punto marcado.



6. Con un martillo, golpee los remaches alineados Rapid Loader™ para liberar todos los remaches del plástico. Quite el plástico del bloque guía y deséchelo.



7. Ajuste las configuraciones de aire de acuerdo con la Tabla de selección de ajuste de energía (imagen en el extremo derecho).



8. Instale los remaches en la secuencia que se presenta a continuación:

a. Instale la fila más cerca del borde de la grapa
b. Instale la fila de en medio
c. Instale los remaches que están más cerca del extremo de la banda

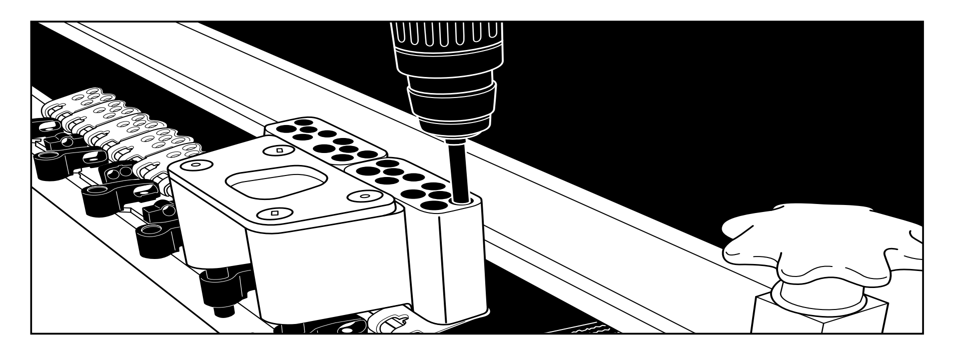
NOTA: estos valores son aproximados y pueden cambiar con base en las variables de construcción de la banda, temperatura y ambiente. Utilice una presión que se ajuste mejor a su situación específica.

TABLA DE SELECCIÓN DE AJUSTE DE ENERGÍA

TAMAÑO DEL REMACHE	Ajuste de presión (p.s.i.)	
	P.S.I.	Bar
A	40-45	2.8-3.1
B	45-50	3.1-3.4
C	45-55	3-4
C/D	50-60	3.5-4.5
D	55-65	3.5-4.5
E	60-70	4-5
F	65-75	4.5-5.5
G	70-80	4.5-5.5
H	75-85	5-6
I	75-85	5-6
J	80-90	5.5-6.5
K	80-90	5.5-6.5
L	85-95	5.5-6.5



Instalación de la grapa

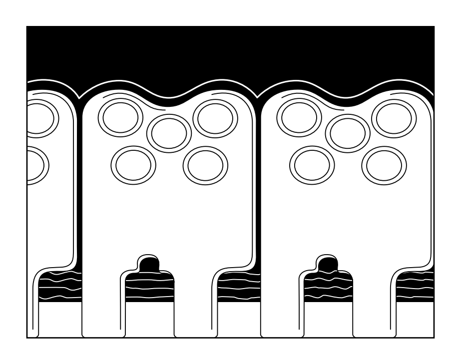


9. Instale un bloque completo en ambos extremos de la tira de grapas. Instale un bloque completo en el centro de la tira de grapas. En ambos lados, divida la diferencia entre la mitad y un extremo e instale un bloque completo. Instale el resto de los remaches.

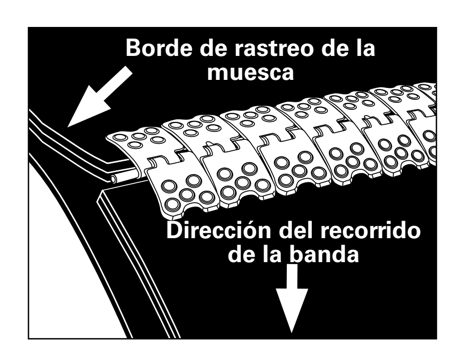
10. Inserte la punta del instalador directamente en la perforación contraria del bloque guía. Presione firmemente la herramienta y colóquela completamente en el bloque guía. Jale el activador para instalar el remache.

Empiece con la presión especificada. Si no se instala completamente el remache en la grapa, utilice el martillo para instalar completamente los remaches. Aumente la presión y repita hasta que el remache esté correctamente instalado en la grapa.

Si la grapa de placa está distorsionada, reduzca la presión hasta que el remache esté correctamente instalado en la grapa.



11. Quite los bloques guías y asegúrese de que los remaches estén completamente colocados. Martille cualquier remache flojo en las grapas para colocar correctamente los remaches. Martille los bordes maquinados de grapas para colocar los bordes en la banda.



12. Repita los pasos del 1 al 11 en el otro extremo de la banda. Junte los extremos de la banda e inserte el pasador. Borde de rastreo de la muesca solo de la banda. El empalme está completo.

Instrucciones de mantenimiento

Partes de reemplazo:

se recomienda utilizar las partes de reemplazo de FLEXCO. No utilice partes modificadas o partes que no tengan un rendimiento equivalente al equipo original.

Procedimiento de ensamble para los sellos:

cuando repare una herramienta, asegúrese de que las partes internas estén limpias y lubricadas. Utilice Parker "O"-LUBE o uno equivalente en todas los empaques de anillo. Cubra cada empaque de anillo con "O"-LUBE antes de ensamblar. Utilice una pequeña cantidad de aceite en todas las superficies y pivotes con movimiento. Después del reensamble agregue unas pocas gotas de Lubricante de herramienta neumática a través del mecanismo de la línea neumática antes de realizar la prueba.

Volumen y presión de suministro de aire:

el volumen de aire es tan importante como la presión de aire. El volumen de aire suministrado a la herramienta puede ser inadecuado debido al tamaño incorrecto de los accesorios y mangueras o por los efectos de la suciedad y agua en el sistema. El flujo de aire restringido evitará que la herramienta reciba un volumen adecuado de aire, incluso si la lectura de presión es alta. Los resultados serán un funcionamiento lento, alimentación incorrecta o energía de instalación reducida. Antes de evaluar los problemas de las herramientas debido a estos síntomas, siga el rastro del suministro de aire desde la herramienta hasta la fuente de suministro en busca de conectores restringidos, accesorios oscilatorios, puntos bajos que contengan agua y cualquier otra cosa que podría evitar que el flujo completo de volumen de aire llegue a la herramienta.

Adaptador de aire de la herramienta:

la herramienta usa un conector macho de 3/8" N.P.T. El diámetro interior debe ser de 7 mm (.275") o mayor. El adaptador debe tener la capacidad de descargar la presión de aire de la herramienta cuando esté desconectada del suministro de aire.

Presión de funcionamiento:

45 a 95 p.s.i./3-6.5 bar
Seleccione la presión de funcionamiento dentro de este rango para obtener un mejor rendimiento de la grapa.
NO SOBREPASE ESTA PRESIÓN DE FUNCIONAMIENTO RECOMENDADA. No sobrepase la presión máxima recomendada de presión de operación ya que el desgaste de la herramienta aumentará demasiado. El suministro de aire debe tener la capacidad de mantener la presión de operación en la herramienta. Las caídas de presión en el suministro de aire pueden reducir la potencia de instalación de la herramienta. Consulte las "ESPECIFICACIONES DE LA HERRAMIENTA" para colocar la presión de operación correcta para la herramienta.

Filtro:

la suciedad y el agua en el suministro de aire son las causas principales de desgaste en las herramientas neumáticas. Un filtro ayudará a obtener el mejor rendimiento y el mínimo desgaste de la herramienta. El filtro debe tener la capacidad adecuada de flujo para la instalación específica. El filtro debe mantenerse limpio para ser efectivo al proporcionar aire comprimido limpio a la herramienta. Consulte las instrucciones del fabricante sobre el mantenimiento adecuado para su filtro. Un filtro sucio y tapado ocasionará una caída de presión que reducirá el rendimiento de la herramienta.

Lubricación:

para obtener un mejor rendimiento se requiere de lubricación frecuente, pero no excesiva. Utilice el Lubricante de herramienta de aire, Mobil Velocite #10 o uno equivalente. No utilice aditivos ni aceite detergente ya que estos lubricantes ocasionarán un desgaste acelerado a los sellos y defensas en la herramienta, lo que tendrá como resultado un rendimiento deficiente de herramienta y mantenimiento frecuente de la herramienta. Únicamente son necesarias unas pocas gotas de aceite a la vez. Demasiado aceite únicamente se acumulará dentro de la herramienta y se notará en el ciclo de escape.

Especificaciones de la herramienta:

Todos los tornillos y tuercas son métricos.

Alteración:

no altere ni modifique esta herramienta del diseño o función original sin la aprobación de FLEXCO.

Desconexión del suministro de aire:

desconecte siempre el suministro de aire cuando realice servicio a la herramienta o antes de realizar ajustes.



Solución de problemas

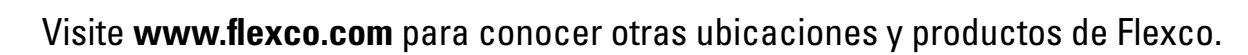
Problema	Causa	Corrección
El alojamiento de la válvula del activador tiene fuga de aire	Empaque de anillo cortado o agrietado	Reemplace el empaque de anillo
El vástago de la válvula del activador tiene fuga de aire	Empaque de anillo/sellos cortados o agrietados	Reemplace el ensamble de la válvula del activador
Marco/punta con fuga de aire	Afloje los tornillos de la punta	Apriete y revise de nuevo
	El empaque de anillo o empaque está cortado o agrietado	Reemplace el empaque de anillo
	Defensa agrietada/desgastada	Reemplace la defensa
Marco/tapa con fugas de aire	Sello o empaque dañado	Reemplace los empaques de anillo
	Defensa de la válvula del cabezal agrietada/ desgastada	Reemplace la defensa
	Afloje los tornillos de la tapa	Apriete y vuelva a revisar
Falla en el ciclo	Restricción del suministro de aire	Revise el equipo de suministro de aire
	Herramienta seca, falta de lubricación	Utilice Lubricante de herramienta neumática BOSTITCH
	Empaques de anillo de la válvula del cabezal desgastados	Reemplace los empaques de anillo
	Resorte de la tapa del cilindro quebrado	Reemplace el resorte de la tapa de cilindro
	Válvula del cabezal atorado en la tapa	Desensamble/revise/lubrique
Falta de energía; lentitud para el ciclo	Herramienta seca, falta de lubricación	Utilice el Lubricante de herramienta neumática BOSTITCH
	Resorte de la tapa del cilindro quebrado	Reemplace el resorte de la tapa
	Empaques de anillo/sellos cortados o agrietados	Reemplace los empaques de anillo/sellos
	Escape bloqueado	Revise la defensa, resorte de la válvula del cabezal, silenciador
	Ensamble del activador desgastado/con fugas	Reemplace el ensamble del activador
	Acumulación de suciedad/alquitrán en el instalador	Desensamble la punta/instalador para limpiarlo
	Manga del cilindro no asentada correctamente en la defensa inferior	Desensamble para corregir
	Válvula del cabezal seca	Desensamble/lubrique
	Presión de aire muy baja	Revise el equipo de suministro de aire

Ampliación del diagrama de partes

Figura	ID de elemento	Descripción
1	41999	PDNP PIEZA DE LA PUNTA
2	42036	PDNPS SEGURIDAD DE LA PIEZA DE LA PUNTA
3	42037	PDBUMP DEFENSA DE LA HERRAMIENTA
4	42038	PDORING JUEGO DE RECONSTRUCCIÓN DEL EMPAQUE DE ANILLO
5	42039	PDHANDLE REEMPLAZO DE LA MANIJA
6	42040	PDHK JUEGO DEL HARDWARE – TORNILLOS
7	42041	PDCYL REEMPLAZO DEL CILINDRO
8	42042	PDNSS SEGURIDAD DEL RESORTE DE LA PUNTA
9	42043	PDPR VARILLA DEL PISTÓN
10	42044	PDTV ENSAMBLE DE LA VÁLVULA DEL ACTIVADOR



Azafrán # 40 Bis • Col. Granjas México • Delegación Iztacalco • CP 08400 México, D.F.
Teléfono: +52-55-5674-5326 • Fax: +52-55-5674-5351



Visite **www.flexco.com** para conocer otras ubicaciones y productos de Flexco.



